

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Новицкой Елены Ивановны** на тему: «**Теоретическое и экспериментальное обоснование устройства внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для ваннных залов бассейнов**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Ограждающие конструкции зданий бассейнов нашего региона не соответствуют современным стандартам энергоэффективности и нуждаются в термомодернизации. Термомодернизация позволяет повысить сопротивление теплопередаче и привести его в соответствие с существующими нормами. Сокращение потребления тепловой энергии, в свою очередь, приводит к снижению потребления первичной энергии и сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу. Однако мероприятия по модернизацию ограждающих конструкций зданий бассейнов требуют значительных инвестиций. Работа Новицкой Е.И. посвящена повышению энергетической и экономической эффективности применения конструктивного решения ограждающих конструкций с устройством внутреннего вентилируемого теплоизоляционного контура для помещения ванного зала зданий бассейнов.

В работе исследованы различные архитектурно-конструктивные решения зданий бассейнов и их способы утепления, выявлены факторы, которые в целом влияют на долговечность ограждающих конструкций. Разработано конструктивное решение ограждающих конструкций, которое способствует повышению эксплуатационной эффективности ваннных залов и защите конструкций от особого микроклимата бассейнов. Уделено внимание исследованию возможности влагонакопления в ограждающих конструкциях с воздушными прослойками. Выполнены численные и экспериментальные исследования ветрового потока в прослойке.

Полученные в работе результаты и выводы способствуют повышению эффективности мероприятий по термомодернизации ограждающих конструкций помещения ванного зала. Результаты работы в достаточной степени представлены в рецензируемых печатных изданиях.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. В работе не отражены аспекты пожароопасности исследуемых теплоизоляционных материалов.

Указанные замечания не снижают значимость работы. Диссертационная работа Новицкой Елены Ивановны выполнена на актуальную тему, имеет практическую ценность


и соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.01- строительные конструкции, здания и сооружения.

Настоящим я, Бондарчук Владимир Витальевич, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, с указанием фамилии, имени, отчества.

к.т.н. по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения, доцент,  
заведующий кафедрой

«Архитектурный дизайн и строительные конструкции» ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»  
телефон: +380721128481

e-mail: bondarchuk.158@yandex.ru

  
(подпись)

В.В. Бондарчук

Личную подпись к.т.н., доцента Бондарчука Владимира Витальевича заверяю:  
Ведущий специалист отдела  
кадров и делопроизводства



  
(подпись)

О.И. Лемешко

Контактные данные: ГОУ ВО ЛНР «Донбасский государственный технический институт»

Адрес: 94204, ЛНР, Алчевск, пр. Ленина, 16 (лабораторный корпус, ауд. 211)

тел. (06442)2-24-06, доп. 22-64

e-mail: kafedra.adsk@dstu.education